

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Прехрамбено инжењерство			
Назив предмета:		Пројектовање технолошких процеса у прехрамбеној индустрији	
Наставник:		Татјана А. Куљанин, Александар З. Фиштеш	
Статус предмета:		Изборни за студијско подручје Инжењерство угљенохидратне хране	
Број ЕСПБ:		7	
Услов:		нема	
Циљ предмета			
Стицање научних, стручних и практичних знања и вештина за пројектовање технолошких процеса у прехрамбеној индустрији и израду техничке документације технолошких пројеката.			
Исход предмета			
Оспособљавање за научни и стручни рад на осавремењавању, усавршавању и оптимизацији технолошких процеса у прехрамбеној индустрији, као и пројектовању савремених погона прехрамбене индустрије и изради техничке документације технолошких пројеката.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Дефинисање различитих технолошких процеса у прехрамбеној индустрији. Материјални и енергетски биланси технолошких процеса. Технолошки прорачуни. Технолошко-машинске карактеристике појединих уређаја. Дефинисање и анализа појединачних елемената технолошког погона. Економска анализа технолошког погона. Примена Система безбедности хране у фази пројектовања технолошког процеса и погона. Пројектовање технолошког процеса и погона у складу са безбедношћу и здрављем на раду. Садржај и израда техничке документације технолошког пројекта.			
Практична настава			
Рачунски задаци из материјалних биланаса технолошких процеса, енергетских биланаса технолошких процеса, прорачуна капацитета технолошке опреме. Израда семинарског рада на основу конкретних технолошко-техничких параметера, експерименталних резултата и компјутерских програма.			
Литература			
1. Љ. Левић: Пројектовање технолошких процеса, Технолошки факултет, Нови Сад, 2009.			
2. Љ. Левић, Т. Куљанин: Пројектовање технолошких процеса, Збирка задатака, Технолошки факултет, Нови Сад, 2009.			
3. F. Šef, Z. Olujić: Projektiranje procesnih postrojenja, Kemija u industriji, Zagreb, 1988.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 4
Методе извођења наставе			
Интерактивна предавања реализована путем видео презентација. Дефинисање оквира и начина решавања техничко-технолошких проблема ради усмеравања студената на самостално решавање постављене проблематике кроз израду семинарских радова. Одржавање рачунских вежби које прате проблематику презентовану на предавањима. Индивидуалне консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	30		
семинарски рад	30		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			